

УЧЕБЕН ПЛАН

Код на дисциплините съгласно ЕСТК – **ТрАICENo**, **FTpEE No**

- **T** – тип на образователно-квалификационната степен: **B** - “бакалаври”, **M** - “магистри”;
- **p** – Пловдив. Филиал, в който се води дисциплината;
- **AICE** - ”Автоматика, информационна и управляваща техника”;
- **FTEE No** – F-фундамент; EE- електроспециалности;
- **No** – пореден номер на дисциплината;

Лекции (Л), семинарни упражнения (СУ), лабораторни упражнения (ЛУ) седмично;
изпит (И), текуща оценка (ТО); курсов проект (КП)/ курсова работа (КР).

No	ДИСЦИПЛИНА	Седмичен хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ЕСТК
		Л	СУ	ЛУ	Ауд. зает.	Само подг.	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР I

1	Висша математика - I част	3	3	0	6	8	14	1				FBpEE01	8
2	Физика - I част	2	1	1	4	7	11	1				FBpEE02	7
3	Химия	1	0	1	2	5	7	1				FBpEE03	4
4	Програмиране и използване на компютри - I част	2	0	2	4	6	10		1			FBpEE04	6
5	Основи на инженерното проектиране - I част	1	0	2	3	5	8		1*		1	FBpEE05	5
6	Чужд език - I част	0	(2)	0	(2)	(4)	(6)		1*			FBpEE06	0
7	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	0	(3)					FBpEE07	0
ОБЩО		9	4	6	19	31	50	3	2	0	1		30

СЕМЕСТЪР II

8	Висша математика - II част	3	2	0	5	5	10	1				FBpEE08	6
9	Физика - II част	2	0	1	3	4	7	1				FBpEE09	5
10	Материалознание	2	0	1	3	4	7	1				FBpEE10	4
11	Механика	2	2	0	4	4	8	1				FBpEE11	6
12	Програмиране и използване на компютри - II част	2	0	1	3	4	7		1		1	FBpEE12	5
13	Основи на инженерното проектиране - II част	1	0	1	2	3	5		1*			FBpEE13	3
14	Технологичен практикум	0	1	(2)	1	1	2					FBpEE14	1
15	Чужд език - II част	0	(2)	0	(2)	(4)	(4)		1*			FBpEE15	0
16	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	0	(3)					FBpEE16	0
ОБЩО		12	5	4	21	29	50	4	2	0	1		30

*Една обща текуща оценка за двата семестъра на учебната година

No	ДИСЦИПЛИНА	Седмичен хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ЕСТК
		Л	СУ	ЛУ	Ауд. зает.	Само подг.	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР III

17	Висша математика - III част	2	2	0	4	6	10	1				FBpEE17	7
18	Теоретична електротехника - I част	2	2	1	5	7	12	1			1	FBpEE18	7
19	Техническа безопасност	2	0	1	3	4	7	1				FBpEE19	4
20	Полупроводникова електроника	3	0	2	5	5	10	1				FBpEE20	7
21	Икономика	2	1	0	3	3	6		1			FBpEE21	5
22	Чужд език - III част	0	(2)	0	(2)	(5)	(5)		1			FBpEE22	0
23	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	0	(3)					FBpEE23	0
ОБЩО		11	5	4	20	30	50	4	2	0	1		30

СЕМЕСТЪР IV

24	Теория на управлението – I част	2	0	2	4	5	9	1				VpAICE24	5
25	Теоретична електротехника - II част	2	1	1	4	4	8	1			1	VpAICE25	5
26	Импулсна и цифрова схематехника	2	0	2	4	4	8		1			VpAICE26	5
27	Електрически измервания	2	0	2	4	4	8	1				VpAICE27	5
28	Електромеханични устройства	3	0	2	5	5	10	1				VpAICE28	5
29	Електромеханични устройства - курсов проект	0	0	0	0	1	1			1		VpAICE29	1
30	Свободно избираема дисциплина - от списък I	2	1	0	3	3	6		1			VpAICE30	4
31	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	0	(3)					VpAICE31	0
ОБЩО		13	2	9	24	26	50	4	2	1	1		30

СЕМЕСТЪР V

32	Теория на управлението - II част	2	0	2	4	6	10	1			1	VpAICE32	6
33	Технически средства за автоматизация	2	0	2	4	5	9	1				VpAICE33	5
34	Технически средства за автоматизация – курсов проект	0	0	0	0	2	2			1		VpAICE34	1
35	Микропроцесорна техника	2	0	2	4	4	8	1				VpAICE35	5
36	Измерване на неелектрични величини	2	0	2	4	4	8	1				VpAICE36	5
37	Обработка на данни и сигнали	2	0	2	4	4	8		1			VpAICE37	5
38	Инженерна лабораторна практика	1	0	2	3	2	5		1			VpAICE38	3
ОБЩО		11	0	12	23	27	50	4	2	1	1		30

СЕМЕСТЪР VI

39	Идентификация на системи	2	0	2	4	5	9	1				VpAICE39	6
40	Автоматизация на технологични процеси	2	0	2	4	4	8	1				VpAICE40	5
41	Автоматизация на технологични процеси - проект	0	0	0	0	1	1			1		VpAICE41	1
42	Управление на електромеханични системи	2	0	2	4	4	8	1			1	VpAICE42	5
43	Комуникационни системи в интегрираните производства	2	0	2	4	4	8	1				VpAICE43	4
44	Изкуствен интелект и роботика	2	0	2	4	4	8		1			VpAICE44	4
45	Управление и контрол на качеството	2	0	2	4	4	8		1			VpAICE45	5
ОБЩО		12	0	12	24	26	50	4	2	1	1		30

No	ДИСЦИПЛИНА	Седмичен хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ЕСТК
		Л	СУ	ЛУ	Ауд. зает.	Само подг.	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР VII

46	Сградна автоматизация	2	0	2	4	5	9	1				ВрАІСЕ46	5
47	Интелигентни системи за управление	2	0	2	4	5	9	1				ВрАІСЕ47	5
48	Задължително избираема дисциплина – от списък 2	2	0	1	3	3	6	1				ВрАІСЕ48	4
49	Задължително избираема дисциплина – от списък 3	2	0	1	3	3	6		1			ВрАІСЕ49	4
50	Задължително избираема дисциплина – от списък 4	2	0	1	3	3	6		1		1	ВрАІСЕ50	4
51	Задължително избираема дисциплина – от списък 5	3	1	2	6	6	12	1				ВрАІСЕ51	7
52	Проект по задължително избираема дисциплина – от списък 5	0	0	0	0	2	2			1		ВрАІСЕ52	1
ОБЩО		13	1	9	23	27	50	4	2	1	1		30

Забележка: Дисциплините ВрАІСЕ с номера (48 до 51) формират модул „Управление на процеси и агрегати”.

СЕМЕСТЪР VIII – 10 седмици

53	Свободно избираема дисциплина – от списък 6	2	0	2	4	4	8	1				ВрАІСЕ53	4
54	Свободно избираема дисциплина – от списък 7	2	0	2	4	4	8	1				ВрАІСЕ54	3
55	Свободно избираема дисциплина – от списък 8	2	0	2	4	4	8		1			ВрАІСЕ55	3
56	Свободно избираема дисциплина – от списък 9	2	0	2	4	4	8		1			ВрАІСЕ56	3
57	Свободно избираема дисциплина – от списък 10	2	0	2	4	4	8		1			ВрАІСЕ57	3
58	Свободно избираема дисциплина – от списък 11	2	0	2	4	4	8		1			ВрАІСЕ58	3
59	Курсов проект по специалността	0	0	0	0	2	2			1		ВрАІСЕ59	1
Дипломно проектиране - 7 седмици		Дипломна защита											10
ОБЩО		12	0	12	24	26	50	2	2	1	0		30

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ

Списък 1 (ЕСНТК=4)		
1	Индустриален мениджмънт	VpAICE30.1
2	Управление на малка фирма	VpAICE30.2
3	Маркетинг	VpAICE30.3
4	Мениджмънт	VpAICE30.4
Списък 2 (ЕСНТК=4)		
1	Нелинейни системи за управление	VpAICE48.1
Списък 3 (ЕСНТК=4)		
1	Теория на електрозадвижванията	VpAICE49.1
Списък 4 (ЕСНТК=4)		
1	Приложни методи за управление на процеси	VpAICE50.1
Списък 5 (ЕСНТК=7)		
1	Управление на електрозадвижванията	VpAICE51.1
Списък 6 (ЕСНТК=4)		
1	Компютърно зрение и разпознаване на образи	VpAICE53.1
2	Информационно-сензорни системи за работи	VpAICE53.2
Списък 7 (ЕСНТК=3)		
1	Автоматизация на производствените механизми	VpAICE54.1
2	Енергийна ефективност в индустрията	VpAICE54.2
Списък 8 (ЕСНТК=3)		
1	Системно проектиране	VpAICE55.1
2	Системи за контрол и управление при опазване на околната среда	VpAICE55.2
Списък 9 (ЕСНТК=3)		
1	Силова и управляваща електроника за електрозадвижвания	VpAICE56.1
2	Електрозадвижвания със синхронни двигатели	VpAICE56.2
Списък 10 (ЕСНТК=3)		
1	Логическо управление	VpAICE57.1
2	Управление на дискретно-непрекъснати процеси	VpAICE57.2
Списък 11 (ЕСНТК=3)		
1	Програмируеми логически контролери	VpAICE58.1
2	Информационни и управляващи системи в индустрията	VpAICE58.2